B61523

标 准 物 质 证 书

Reference Material Certificate

甲醇中呋喃妥因

产品批号: YY21070399
Product.Lot.No

定值日期: 2021 年 07 月 27 日
Constant value date

有效期至: 2023 年 01 月 26 日
Valid Until

上海源叶生物科技有限公司
中国 上海

本标准物质主要用于测量仪器校准,分析方法评价和质量控制,以及食品,卫生,环境和农业等领域相应成分含量测定与残留检测,也可用于量值溯源或作为标准储备溶液,通过逐级稀释配制成各种工作用标准溶液等。

一、样品制备

本标准物质采用纯度准确定值的呋喃妥因纯品为原料,以HPLC级甲醇为溶剂,采用重量法准确配制而成。

呋喃妥因,英文名称: Nitrofurantoin,CAS No. : 67-20-9

二、溯源性及定值方法

本标准物质以配制值作为标准值,采用高效液相色谱法-二极管阵列检测器(HPLC-DAD)对本批次标准物质和质量控制对照样品进行比对,核验配制值。通过使用满足计量学特性要求的制备方法,测量方法和计量器具,保证标准物质的量值溯源性。

三、特性量值及不确定度

标准值：100μg/mL，扩展不确定度(K=2)：3%

标准值的不确定度主要由原料纯度,称量,定容以及均匀性,稳定性等不确定度分量合成。

四、均匀性检验及稳定性考察

依据JJF1343-2012[标准物质定值的通用原则及统计学原理],对分装后的样品进行随机抽样,对溶液浓度进行均匀性检验,稳定性考察。结果表明,本标准物质均匀性,稳定性良好。

本标准物质量值自定值日期起,有效期18个月, 研制单位将继续跟踪监测该标准物质的稳定性,有效期内如发现量值变化,将及时通知用戶。

五、包装、运输和贮存、使用及注意事项

1.包装: 本标准物质采用硼硅酸盐玻璃安瓿瓶包装,约1.2mL/支,移取或稀释时请以移液管量取为准。

2.运输和贮存: 冰袋运输,运输时应避免挤压,碰撞；冷藏(2~8)℃,置于阴凉处贮存。

3.使用: 启封前于室温(20±3)℃平衡,并充分摇匀。安瓿瓶一经打开,应立即使用,不可再次熔封后作为标准物质使用。